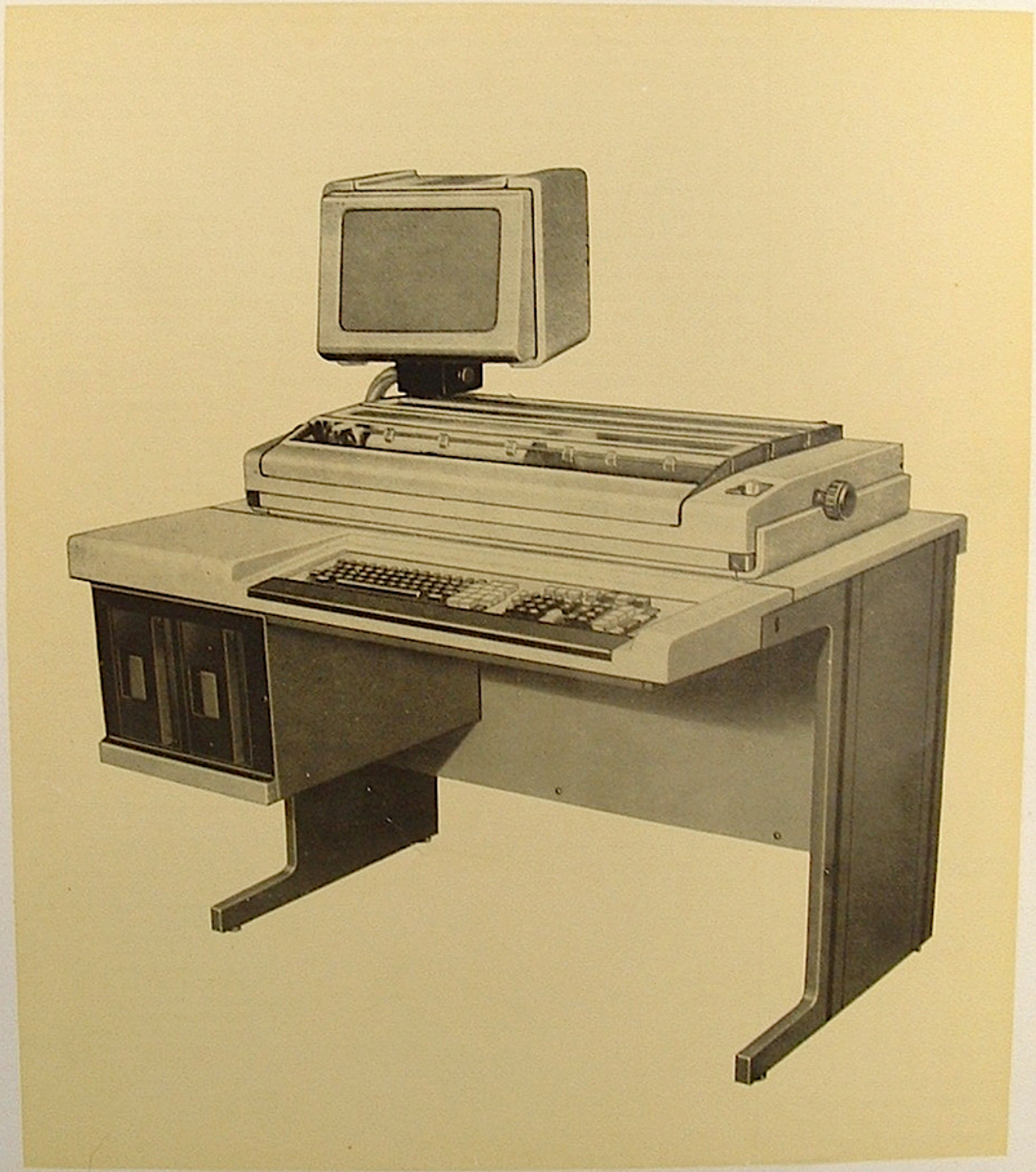
robotron A 5201

Datenerfassungssystem



robotron A 5201

Datenerfassungssystem

Das Datenerfassungssystem A 5201 ist ein auf Basis modernster elektronischer Bauelemente und neuester ergonomischer Erkenntnisse konstruiertes Datenverarbeitungsterminal. Es ist in allen Zweigen der Volkswirtschaft einsetzbar:

— zur zentralen und dezentralen Datenerfassung
— als Terminal für hierarchisch aufgebaute Systeme der Datenverarbeitung
— als Gerät zur Datenaufbereitung, Datensammlung und Datenvorverdichtung von Datenträgern
— für spezielle Aufgaben, z. B. als Technologenarbeitsplatz

Durch die freie Porgrammierbarkeit und Modularität in den Ausstattungsvarianten ist eine optimale Anpassung an die jeweiligen anwendungstechnischen Aufgaben garantiert. Die leistungsfähige mikroprozessorgesteuerte Zentraleinheit ermöglicht den Einsatz eines intelligenten Betriebssystems, welches die gerätetechnische Flexibilität für den Anwender voll erschließt.

Merkmale des Gerätes sind:

— kompaktes mikroprozessorgesteuertes und druckerorientiertes Standgerät
— Einsatz im on- und off-line-Betrieb
— variable Ausstattung mit internen und externen Speichern sowie Peripheriegeräten
— programmierbar in der CPU- und Makrobefehlsebene, in Assembler und problemorientierter Programmiersprache
— bedienerfreundlich durch
  Bedienerführung über Bildschirm
  kontaktlose Tastatur
  handliche Datenträger

Ein umfangreiches Angebot an maschinenorientierten und an problemorientierter Software vereinfachen die Programmierung, gestatten eine optimale Nutzung der Gerätetechnik und ermöglichen eine elegante Lösung der Anwendungsprobleme. Die eingesetzte Floppy-Disk-Technik zeichnet sich durch geräuscharme Arbeitsweise und hohe Flexibilität aus.

Mühelos austauschbare Disketten können einen externen Speicher von unbegrenzter Kapazität schaffen. Der Einsatz der Diskette ermöglicht den Direktzugriff zur Information in sehr geringer Zugriffzeit.

Der Bildschirm realisiert eine anspruchsvolle Bedienerführung. Alle Daten können visuell kontrolliert und mit geringem Aufwand korrigiert werden.

Technische Daten

Zentraleinheit:
Mikrorechner K 1520 mit Anschlußsteuerungen für die Baugruppen,
Speicher in unterschiedlichen Varianten bis 64 K Byte,
Simultanarbeit mit peripheren Geräten.
Tastatur:
alphanumerische Tastatur in länderspezifischen Ausstattungen,
internationale Zehnertastatur,
Funktionstasten.
Drucker:
wahlweise Drucker mit geschlossenem Schriftzug,
Druckgeschwindigkeit 30 Zeichen/s oder Mosaikdrucker,
Druckgeschwindigkeit 100 – 400 Zeichen/s,
Zeichenvorrat 96 Zeichen,
Druckpositionen 210 Z/Zeile,
Farbbandkassette,
Formularträger:
geteilte Walze,
einfache und doppelte Leporelloführung,
Kontokarteneinzug.
Numerische LED:
16 + 4 Stellen (7 Segment-Elemente),
Bildschirm:
Diagonale 31 cm,
Anzeigekapazität wahlweise 1024 Zeichen oder 1920/480 Zeichen (umschaltbar),
Zeichenvorrat 96 Zeichen in länderspezifischer Ausstattung,
Zeichenraster 7 x 10,
wahlweise eine oder zwei Helligkeitsstufen.
Folienspeichereinheit:
(Floppy-Disk)
1 bis 4 Laufwerke anschließbar,
Übertragungsgeschwindigkeit 250 K bit/s,
Speicherkapazität 256 K Byte,
mittlere Zugriffszeit 493 ms,
Aufzeichnung nach ISO TC 97/SC 11/Nr. 149.
Magnetbandkassettengerät:
maximal 2 Geräte anschließbar,
Bandgeschwindigkeit 19 oder 38 cm/s umschaltbar,
Speicherkapazität ca. 260 K Byte/Seite,
Aufzeichnung nach ISO TC 97/SC 11/Nr. 35.
Datenfernübertragung:
Betriebsart halbduplex,
Prozeduren Start/Stop, BSC,
Datenrate 200 bd bis 9600 bd,
Nahanschluß bis 19200 bd,
Interface V 24, IFSS.

robotron
VEB Robotron-Vertrieb Erfurt
DDR - 501 Erfurt
Leninstraße 167

Exporteur

Robotron Export-Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 108 Berlin, Friedrichstr. 61

(c) VEB Kombinat Robotron Ag 25/57/80 III 27 28 100 4000 451

robotron A5201

Datenerfassungs-system

robotron
A5201

Das Datenerfassungssystem mit modularem Konzept

Daten, wie sie täglich anfallen, sind Tatsachen. Sie müssen lückenlos erfaßt werden, damit sie richtig bewertet werden können.
In Ihrem Interesse, denn von der Datenerfassung hängt wesentlich die Wirtschaftlichkeit der Datenverarbeitung ab, die Zuverlässigkeit der Ergebnisse, die Sie für Ihre Information und Entscheidungsfindung benötigen.

Mit unserem neuentwickelten frei programmierbaren Datenerfassungssystem robotron A 5201 steht Ihnen eine Anwenderlösung zur Verfügung, die auf Grund der modularen Konzeption von Hardware und Software nicht nur für die Datenerfassung sondern auch für die Speicherung, Verarbeitung und Übertragung von Daten vorteilhaft genutzt wird.

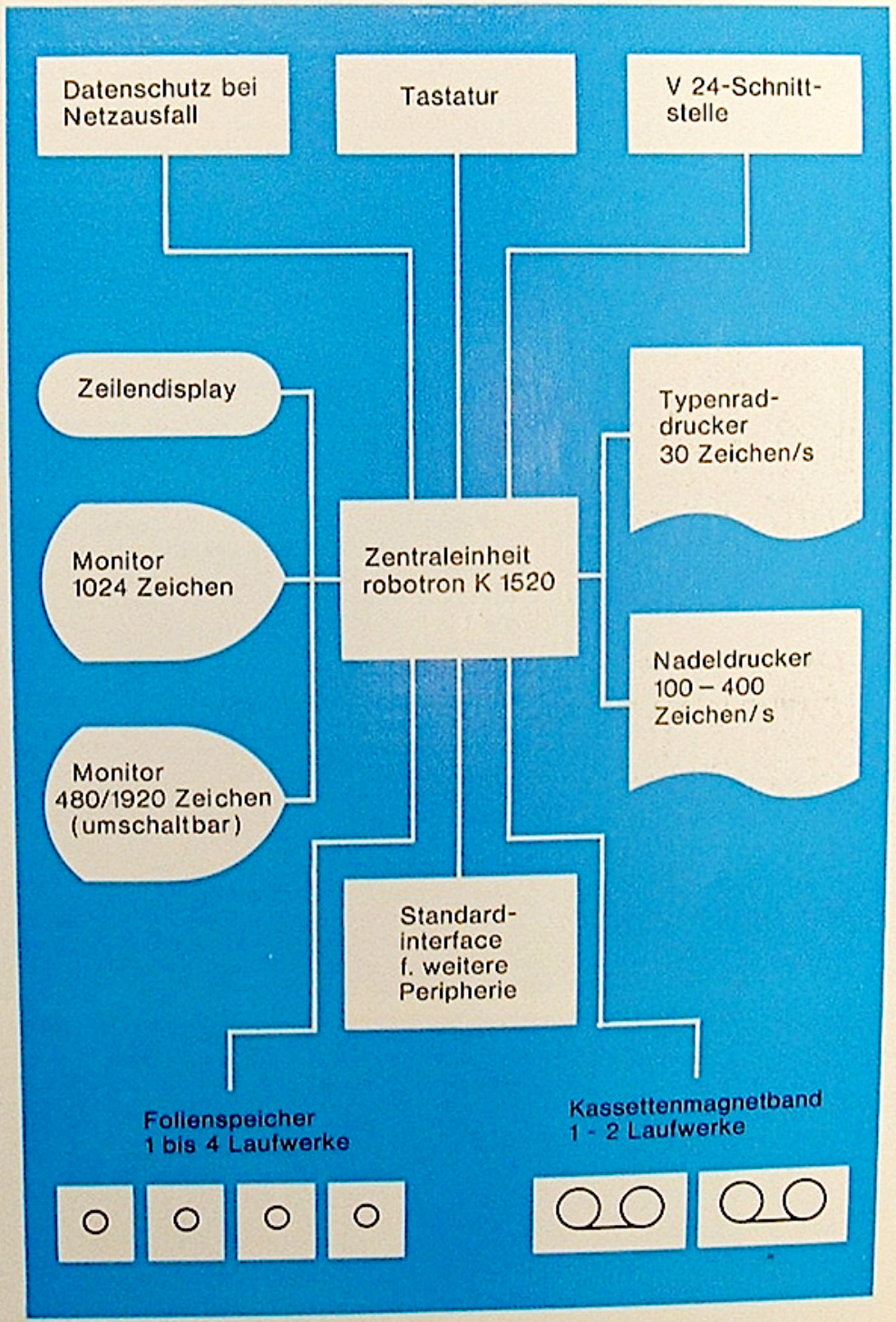
Dabei ist es Ihnen überlassen, wo Sie unsere Datenerfassungssysteme einsetzen: zur zentralen Datenerfassung in Ihrem Rechenzentrum oder dezentral als direkte Computerleistung am Arbeitsplatz in Ihren Abteilungen oder Filialen.

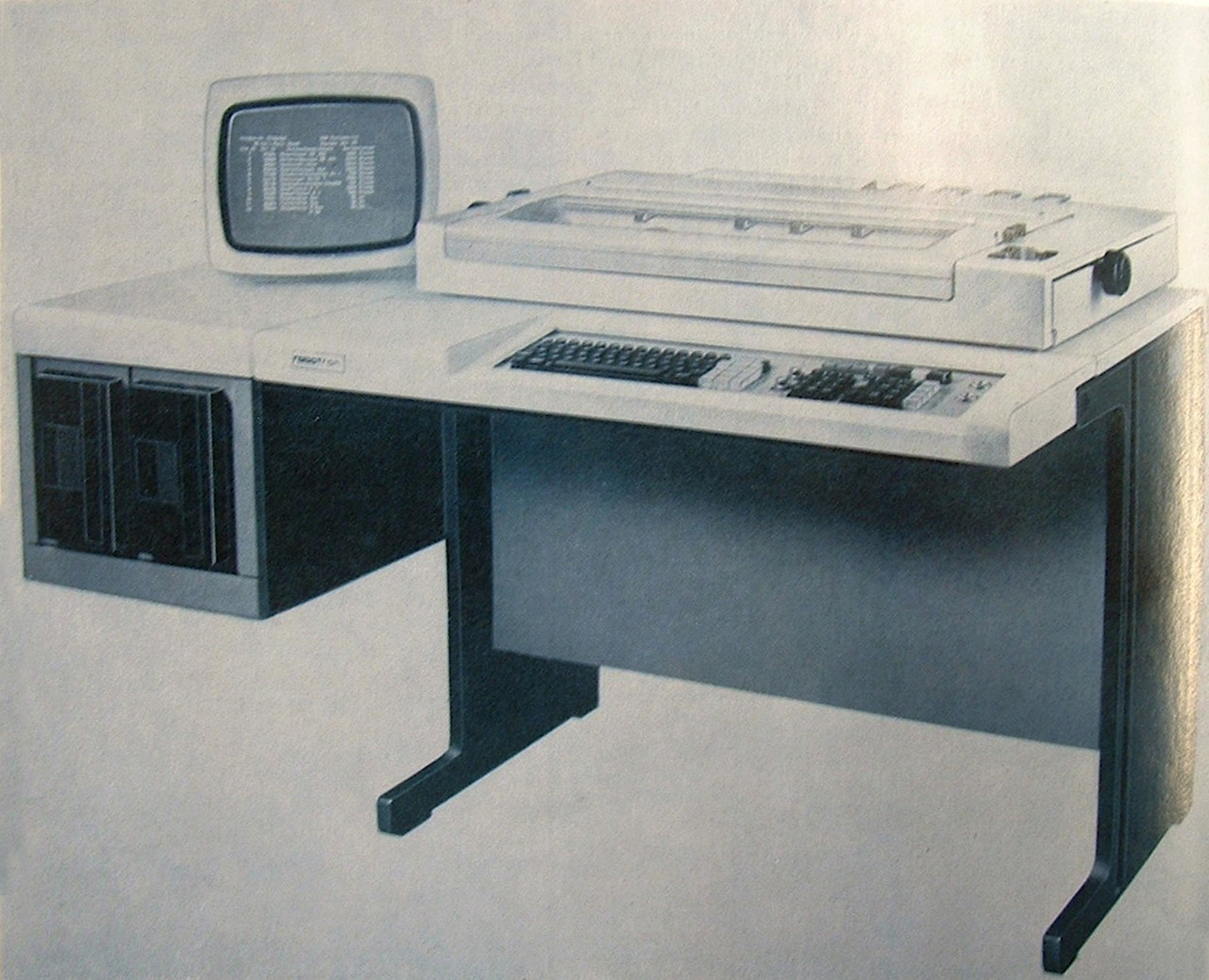
Herausragendes Kennzeichen des Datenerfassungssystems robotron A 5201 ist die Anpassungsfähigkeit an die jeweiligen Aufgabenstellungen beim Anwender. Dabei erlaubt die Flexibilität der Datenfernverarbeitung die Kommunikation mit jedem größeren Computersystem. Dies ist eine der besonderen Voraussetzungen für den Einsatz in Industrie, Handel, Bauwesen, Kreditinstituten, Landwirtschaft und Verwaltungen sowie in anderen Bereichen der Wirtschaft.

Für die vielseitige Anwendbarkeit und die Funktionssicherheit sorgen ein komfortables Betriebssystem mit den entsprechenden Programmiersprachen sowie Dienst- und Diagnoseprogramme.
Zur Lösung Ihrer spezifischen Aufgaben stehen Ihnen umfassende problemorientierte Programmpakete zur Verfügung.

robotron
A5201

Systemübersicht





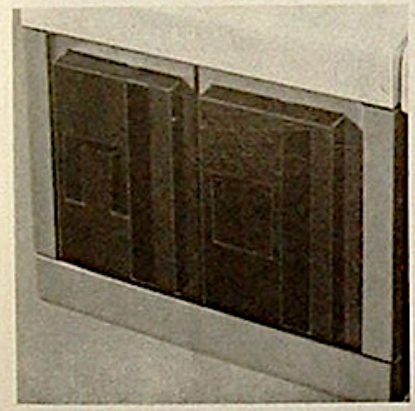
robotron A5201

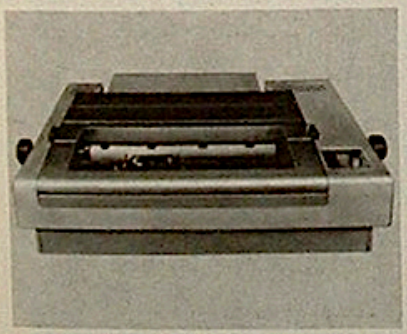
mikrorechnergesteuert mit leistungsfähiger Peripherie

Der Rechner

Die Funktionssteuerung des Datenerfassungssystems robotron A 5201 übernehmen Module des leistungsfähigen Mikrorechners robotron K 1520 unter der Regie des Betriebssystems. Dazu gehören sowohl die Bedienung der internen und externen Baugruppen als auch die automatische Anrufbeantwortung und Datenübertragung am unbesetzten System.
Der Hauptspeicher ist in Stufen von 4 K Byte ausbaufähig. Die konfigurierbaren Speicherbausteine, in RAM-, ROM- und PROM-Technik ausgeführt, sind bis zu einer Gesamtkapazität bis 64 K Byte ausbaufähig. Ein speziell geschützter Bereich des RAM-Speichers sichert den Datenerhalt bei Stromausfall. Der Anschluß von verschiedenen peripheren Geräten über den SYSTEM-BUS gestattet eine beliebige Ausstattung und freie Systemgestaltung unter Einbeziehung leistungsmäßig abgestufter Drucker, Monitore und verschiedener Datenträgereinheiten sowie weiterer peripherer Geräte.

Folienspeicher erlauben einen direkten Zugriff auf die gespeicherten Daten und deren Veränderungen





Wahlweiser Einsatz verschiedener Drucker gewährleistet mit anwenderorientierter Formulartechnik übersichtliches und sauberes Schriftbild

Bedienerfreundliche blendfreie Tastatur ermöglicht schnelle und sichere Dateneingabe

Die Tastatur

Die Tastatur arbeitet auf rein elektronischer Basis und dient zur Dateneingabe, zur Steuerung des Programmablaufes und zum Abruf von Informationen. Sie ist mit Anzeigeelementen für bestimmte Funktionen und Betriebszustände ausgestattet. Die unter Berücksichtigung ergonomischer Aspekte griffgünstig in die Bedienerkonsole integrierte Tastatur erhöht durch geräuscharme Arbeitsweise und leichtgehende Tasten wesentlich den Bedienkomfort.
Der Tastaturblock enthält die internationale Zehnertastatur, Funktionstastatur einschließlich Tasten mit Selektorwirkung sowie Tasten für die Bildschirmarbeit. Er steht in landesspezifischen Varianten zur Verfügung.

Die Magnetbandkassetteneinheit

Zur Speicherung von Programmen und Daten werden die vielfach bewährten, leistungsfähigen und wiederverwendbaren Magnetbandkassetten eingesetzt. Es können wahlweise 1 bzw. 2 Laufwerke genutzt werden, wobei pro Kassette eine Kapazität von 520 K Byte erreicht wird. Hohe Lebensdauer und große Datensicherheit sind auch bei wiederholtem Einsatz die besonderen Merkmale dieses Speichermediums.

Die Folienspeichereinheit

Als Speicher mit schnellem, direktem Zugriff auf große Datenmengen wird eine Folienspeichereinheit mit 1 bis 4 Laufwerken genutzt.
Der Folienspeicher selbst dient zur Daten- und Programmspeicherung, ist austauschbar, wiederverwendbar und deshalb ein äußerst wirtschaftliches Speichermedium.

Der Drucker

Mit dem wahlweisen Einsatz eines Nadeldruckers für hohe Ausgabegeschwindigkeiten bzw. eines Typenraddruckers mit leicht wechselbarer Typenscheibe für verschiedene Schriftarten wird eine sichere Druckausgabe für jedes gewünschte Einsatzgebiet erreicht.
Entsprechend den organisatorischen Erfordernissen können beide Druckervarianten mit variabler Formulartechnik für Protokolldruck und anwendungsspezifisch frei gestaltbare Druckausgabe durch

- Leporello, einfach oder doppelt
- Journalbogen, auch mit geteilter Walze
- Kontokarten

ausgestattet werden.
Eine 20stellige numerische Anzeige ist für Eingabekontrollen und Fehleranzeige im Drucker integriert.

robotron

Vertriebsorgan:
VEB Robotron-Vertrieb Erfurt
DDR - 5010 Erfurt Leninstraße 167

VEB Robotron
Buchungsmaschinenwerk
Karl-Marx-Stadt
DDR - 9010 Karl-Marx-Stadt
Annaberger Str. 93

Exporteur:
Robotron Export/Import
Volkseigener Außenhandelsbetrieb der Deutschen Demokratischen Republik
DDR - 1080 Berlin
Friedrichstraße 61

Der Monitor

Die drehbar angeordnete Monitorbaugruppe dient der Eingabekontrolle, Programmüberwachung und Bedienerführung.
Bei Datenerfassungsprogrammen kann die eingetastete Information auf dem Monitor angezeigt werden. Damit ist eine zuverlässige Sichtkontrolle und eine notwendige Korrektur von Eingabefehlern sofort möglich. Die Zeichen können in zwei Helligkeitsstufen auf dem blendfreien Bildschirm dargestellt werden. Entsprechend den anwendungstechnischen Belangen können wahlweise zwei Monitore eingesetzt werden, die sich in Zeichenkapazität und Zeichendarstellung unterscheiden. Die Arbeit mit dem Monitor wird durch eine Reihe von programmtechnischen Besonderheiten äußerst komfortabel gestaltet, wozu auch ein Kursor gehört.

Datenfernverarbeitung

Das Datenerfassungssystem robotron A 5201 kann als intelligentes Terminal sowohl im off-line- als auch im on-line-Betrieb arbeiten.
Zum Aufbau von on-line-Verbundsystemen bzw. in Zusammenarbeit mit einer EDV-Anlage ist eine Datenfernübertragungseinrichtung vorhanden. Die Anschlußformen, Übertragungsarten und -geschwindigkeiten richten sich nach der Problemstellung und gewährleisten eine rasche und zuverlässige Arbeitsweise.

Technische Daten

Zentraleinheit:	Mikrorechner robotron K 1520 Speicherkapazität bis 64 K Byte — RAM, ROM, PROM Datenschutz bei Netzausfall	
Folienspeichereinheit:	1 bis 4 Laufwerke Speicherkapazität pro Folienspeicher 256 K Byte kompatibel: ISO/TC 97/SC 11/Nr. 149	
Magnetbandkassetteneinheit:	1 bis 2 Laufwerke Speicherkapazität pro Seite 260 K Byte kompatibel: ECMA 34 ISO/TC 97/SC 11/Nr. 35	
Drucker:	**Typenraddrucker**	**Nadeldrucker**
Druckgeschwindigkeit	30 Zeichen/s	100 bis 400 Zeichen/s
Druckbreite	210 Zeichen/Zeile	210 Zeichen/Zeile
Farbbandkassette	vorhanden	vorhanden
Monitor:	**I**	**II**
Zeichenkapazität	1024 Zeichen	480/1920 Zeichen
Zeichenvorrat	64 × 16	40 × 12; 80 × 24
Zeichendarstellung	Punktmatrix 7 × 10	Punktmatrix 7 × 10
Diagonale	31 cm	31 cm
Datenfernverarbeitung:	— V 24 Schnittstelle:	asynchrone Übertragung bis 1200 Baud synchrone Übertragung bis 9600 Baud
	— JFSS Schnittstelle:	SKR bis 9600 Baud

DEWAG DRESDEN — Neumeister
III 9 14 Ag 25/34/80